

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH

Judul karya ilmiah : The Planning And Design of Kampong Pakuncen In Yogyakarta Based on The Green Concept
 (artikel)
 Jumlah Penulis : 5 penulis
 Status Pengusul : **Erni Setyowati**, Septana Bagus Pribadi, Subrata Adi Kittie Aidon Uda, Tiara Rizkyvea Debby, Bangun Indrakusumo Radityo Harsritanto
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Judul Jurnal : Journal of Architecture and Urbanism
 b. Nomor ISSN : 20297955, 20297947 (online)
 c. Vol.,no.,bulan,tahun : Volume 43, Issue 1
 d. Penerbit : Vilnius Gediminas Technical University (VGTU)
 e. DOI Artikel : <https://doi.org/>
 f. Alamat web jurnal : <https://journals.vgtu.lt/index.php/JAU>
 g. Terindeks di : Scopus, Scimago
 Kategori Publikasi Jurnal : ☒ Jurnal Ilmiah Internasional /internasional bereputasi
 Ilmiah: ☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Nasional /Nasional di DOAJ,CABI, COPERNICUS

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah					Nilai Akhir
	Internasio nal bereputasi 40	Interna sional	Nas. Terakre ditasi	Nas. Tdk Terakre ditasi	Nas.Ter indeks DOAJ dll	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4					4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					10
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					10
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12					12
Total = (100%)	40					36
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama)	24 (60%)					24,6

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

a. Kelengkapan unsur artikel :

b. Ruang lingkup dan kedalaman bahasan :

c. Kecukupan/kemutakhiran data dan metodologi :

d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal :

e. Indikasi plagiasi :

f. Kesesuaian bidang ilmu :

terlampir.

Semarang, 01 Maret 2019
 Reviewer 1,



Prof. Dr.-Ing. Gagoek Hardiman
 NIP. 195308191983031001
 Departemen Arsitektur, FT. Undip

LAMPIRAN

HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH

a. KELENGKAPAN UNSUR ARTIKEL

Pengusulan penilaian Artikel memiliki kelengkapan: Profil Jurnal, Editorial Board, Penerbit, Jurnal Address, Uji similarity serta Borang Peer Review. Penyusunan artikel mengacu pada "Guide for Author" yang tercantum dalam web jurnal dengan urutan: Abstracts, Introduction, Methods, Results and Discussion, Conclusion, Acknowledgment, Funding. Url jurnal: <https://journals.vgtu.lt/index.php/JAU> Manajemen jurnal cukup baik, volume per tahun dan issue quarterly lengkap serta merupakan jurnal Q2, dengan H index : 4. Manajemen jurnal cukup baik, dibuktikan dengan penanganan peer review yang transparan dikemukakan di web jurnal serta diinformasikan melalui email official editorial board.

b. RUANG LINGKUP DAN KEDALAMAN BAHASAN

Artikel terpublikasi di Journal of Architecture and Urbanism Vol. 43 issue 1 dengan judul: **The Planning And Design of Kampong Pakuncen In Yogyakarta Based on The Green Concept**. Pengusul bertindak sebagai: *first author*. Dalam artikel ini dibahas bagaimana konsep Green diimplementasikan pada suatu kampung kumuh di jantung kota Yogyakarta. Kebaharuan riset dikemukakan dengan secara detil menghitung konsentrasi emisi gas karbondioksida yang belum pernah didiskusikan dalam jurnal maupun dikaitkan dengan perkampungan kumuh yang perlu diupgrade. Lingkup penelitian meliputi: low carbon footprint, pengaturan dan pengurangan kepadatan menuju kampung tanpa kumuh, konsep renewable energy, drainase, waste waer management, energi dan listrik, serta energi matahari.

c. KECUKUPAN/KEMUTAKHIRAN DATA DAN METODOLOGI

Jurnal ini merujuk 37 referensi, dengan 24 referensi diantaranya adalah jurnal dan referensi 10 tahun terakhir (65%). Pada sesi Results and Discussion, artikel ini telah merujuk 26 jurnal terkait dengan sub heading yang dibahas meliputi: Pengaturan kepadatan, low carbon footprint dan low carbon concept, renewable energy, drainase dan waste water management, energy dan listrik.

Pada pembahasan mengenai metode, artikel ini telah menjabarkan secara terinci dengan tabel (lihat Tabel 1) tentang tahapan pengumpulan data dan analisis serta bagaimana menerapkan perhitungan konsentrasi emisi rendah karbon. Penulisan formula rumus, penggambaran obyek study dilakukan dengan detil serta informatif, tidak terdapat tulisan pada gambar yang tidak terbaca atau terlalu kecil. Pembahasan tentang hasil riset dijabarkan dengan membandingkan teori-teori atau hasil riset sebelumnya. Pada kesimpulan juga secara jelas mengungkapkan hal-hal yang menjadi point utama riset, namun juga menjelaskan tentang keterbatasan-keterbatasan yang ditemui dalam melaksanakan riset, serta memberikan rekomendasi ringkas tentang penelitian selanjutnya.

d. KELENGKAPAN UNSUR DAN KUALITAS TERBITAN/JURNAL

Journal of Architecture and Urbanism diterbitkan oleh Vilnius Gediminas Technical University (VGTU) terindeks Scopus Q2, H index 4, SJR 0.18 serta ISSN : 20297955, 20297947 (online). Editorial Board berasal dari 8 negara, submission dengan system DOAJ dan transparan melalui fitur Blind Reviewer dalam proses review. Jurnal terbit 3 bulan sekali (setahun terdapat 4 issue). Manajemen jurnal cukup baik, koordinatif dalam proses review, tanpa mengabaikan aturan karya ilmiah seperti metode citasi, aturan substansi, pemahaman pembahasan ilmiah berdasarkan teori-teori terdahulu, tata cara penarikan kesimpulan dan bagaimana mengungkapkan rekomendasi untuk kemungkinan penelitian selanjutnya (lihat lampiran Review Results dari blind reviewers).

e. INDIKASI PLAGIASI

Uji similarity: 4% membuktikan bahwa tidak terdapat unsur plagiarisme ataupun auto-plagiarisme dalam artikel ini (lihat lampiran similarity index).

f. KESESUAIAN BIDANG ILMU

Penulisan artikel dan topiknya sudah sesuai dengan bidang yang bersangkutan, yaitu: Sistem dan teknologi bangunan (SK 213/D2.1/KP/PAL-LK/2017 dan SK terakhir nomor:73705/A2.3/KP/2017 tentang SK Lektor kepala dalam MK Sistem dan Teknologi Bangunan).

Semarang, 01 Maret 2019

Reviewer I



Prof. Dr.-Ing. Gagoek Hardiman

NIP. 195308191983031001

Departemen Arsitektur, FT. Undip

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH

Judul karya ilmiah : The Planning And Design of Kampong Pakuncen In Yogyakarta Based on The Green Concept
 (Jurnal)
 Jumlah Penulis : 5 penulis
 Status Pengusul : **Erni Setyowati**, Septana Bagus Pribadi, Subrata Adi Kittie Aidon Uda, Tiara Rizkyvea Debby, Bangun Indrakusumo Radityo Harsritanto

Identitas Jurnal Ilmiah :
 a. Judul Jurnal : Journal of Architecture and Urbanism
 b. Nomor ISSN : 20297955, 20297947 (online)
 c. Vol.,no.,bulan,tahun : Volume 43, Issue 1
 d. Penerbit : Vilnius Gediminas Technical University (VGTU)
 e. DOI Artikel : <https://doi.org/>
 f. Alamat web jurnal : <https://journals.vgtu.lt/index.php/JAU>
 g. Terindeks di : Scopus, Scimago

Kategori Publikasi Jurnal : ☒ Jurnal Ilmiah Internasional /internasional bereputasi
 Ilmiah: ☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Nasional /Nasional di DOAJ,CABI, COPENICUS

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah					Nilai Akhir
	Internasio nal bereputasi	Interna sional	Nasional Terakre ditasi	Nas. Tdk Terakre ditasi	Nas.Ter indeks DOAJ dll	
	40					
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4					3.5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					11.0
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					11.0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12					11.5
Total = (100%)	40					37.0
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama)	24 (60%)					22.2

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

a. Kelengkapan unsur artikel :

Artikel diterbitkan di Jurnal Architecture and Urbanism, ISSN 2029-7955 terindeks Scopus, Scimago. Kelengkapan unsur artikel terpenuhi dengan lengkap.

b. Ruang lingkup dan kedalaman bahasan :

Ruang lingkup bidang Arsitektur dan Green Concept. Pembahasan mendalam dengan reviewer yang sesuai bidang tersebut.

c. Kecukupan/kemutakhiran data dan metodologi :

Merupakan hasil penelitian yang didukung data mutakhir yang lengkap dengan metodologi yang jelas dan rinci.

d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal :

Kelengkapan unsur dan kualitas artikel sangat baik dengan reputasi penerbit berprestasi.

e. Indikasi plagiasi :

Tidak ditemukan unsur plagiasi

f. Kesesuaian bidang ilmu :

Sesuai bidang ybs dalam lingkup Arsitektur

Makassar, 20 Februari 2019
 Reviewer 2,

Prof. Dr. Ir. Muhammad Ramli Rahim, M.Eng
 NIP. 195311111980031009
 Guru Besar Prodi Arsitektur, FT.
 Universitas Hasanuddin

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH

Judul karya ilmiah : The Planning And Design of Kampong Pakuncen In Yogyakarta Based on The Green Concept
 (artikel)
 Jumlah Penulis : 5 penulis
 Status Pengusul : **ErniSetyowati**, Septana Bagus Pribadi, Subrata Adi Kittie Aidon Uda, Tiara Rizkyvea Debby, Bangun Indrakusumo Radityo Harsritanto

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Judul Jurnal : Journal of Architecture and Urbanism
 b. Nomor ISSN : 20297955, 20297947 (online)
 c. Vol., no., bulan, tahun : Volume 43, Issue 1
 d. Penerbit : Vilnius Gediminas Technical University (VGTU)
 e. DOI Artikel : <https://doi.org/>.....
 f. Alamat web jurnal : <https://journals.vgtu.lt/index.php/JAU>
 g. Terindeks di : Scopus, Scimago

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☒ Jurnal Ilmiah Internasional / internasional bereputasi
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Nasional / Nasional di DOAJ, CABI, COPERNICUS

Hasil Penilaian Peer Review :

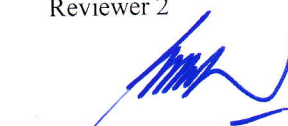
Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		
	Reviewer I	Reviewer II	Nilai Rata-rata
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4	3,5	3,75
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	10	11,0	10,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	10	11,0	10,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12	11,5	11,75
Total = (100%)	36	37,0	36,5
Nilai Pengusul	21,6	22,2	21,9

Reviewer I



Prof. Dr.-Ing. Gagoek Hardiman
 NIP. 195308191983031001
 Departemen Arsitektur, FT. Undip

Semarang, 01 Maret 2019
 Reviewer 2



Prof. Dr. Ir. Muhammad Ramli Rahim, M.Eng
 NIP. 195311111980031009
 Guru Besar Prodi Arsitektur, FT.
 Universitas Hasanuddin

Web of Science

Emerging Sources Citation Index (ESCI)

ARCHITECTURE

Clarivate Analytics, 2018

Scopus*

Q2 Engineering: Architecture

Q3 Social Sciences:
Urban StudiesQ3 Social Sciences:
Geography, Planning and
Development

CiteScore 2017 0.3

SJR 2017 0.175

SNIP 2017 0.46

Elsevier, 2018

**We are
Crossref**Abstract 72 | PDF Downloads 68 | DOI <https://doi.org/10.3846/jau.2019.6849>

Page 1-13

The development model of living houses with the Mix Use gender-based pattern (case study: Kampung Gajahmungkur Semarang)

Titin Woro Murtini, Arnis Rochma Harani, Nindita Kresna Murti, Mustika Kusumaning Wardhani

Abstract 50 | PDF Downloads 48 | DOI <https://doi.org/10.3846/jau.2019.6054>

Page 14-20

PDF

The planning and design of Kampong Pakuncen in Yogyakarta based on the green concept

Erni Setyowati, Septana Bagus Pribadi, Subrata Aditama K. Aidon Uda, Tiara Rizkyvea Debby, Bangun I. R. Harsritanto

Abstract 50 | PDF Downloads 41 | DOI <https://doi.org/10.3846/jau.2019.6123>

Page 21-35

PDF

The spatial concepts of cultural heritage village toward a tourism development; A case study of Kadilangu Demak Indonesia

Atiek Suprpti, Agung Budi Sardjono, Indriastjario Indriastjario, Edward E. Pandelaki

Abstract 0 | PDF Downloads 0 | DOI <https://doi.org/10.3846/jau.2019.6057>

Page 36-46

PDF



Content

Top

Share:

THE PLANNING AND DESIGN OF KAMPONG PAKUNCEN IN YOGYAKARTA BASED ON THE GREEN CONCEPT


Erni Setyowati (<https://journals.vgtu.lt/index.php/JAU/search/search?field=author&criteria=Erni Setyowati>) Affiliation ~ ; **Septana Bagus Pribadi** (<https://journals.vgtu.lt/index.php/JAU/search/search?field=author&criteria=Septana Bagus Pribadi>) Affiliation ~ ; **Subrata Aditama K. Aidon Uda** (<https://journals.vgtu.lt/index.php/JAU/search/search?field=author&criteria=Subrata Aditama K. Aidon Uda>) Affiliation ~ ; **Tiara Rizkyvea Debby** (<https://journals.vgtu.lt/index.php/JAU/search/search?field=author&criteria=Tiara Rizkyvea Debby>) Affiliation ~ ; **Bangun I. R. Harsritanto** (<https://journals.vgtu.lt/index.php/JAU/search/search?field=author&criteria=Bangun I. R. Harsritanto>) Affiliation ~


DOI: <https://doi.org/10.3846/jau.2019.6123> (<https://doi.org/10.3846/jau.2019.6123>)


Abstract

This study aims to determine the green concept of a slum "kampong" with the green concept and carbon footprint approach based on daily activities, building materials and fuel consumption as well as to deliver the concept of renewable energy. The carbon footprint is the measure of total amount of carbon dioxide gas emissions directly or indirectly caused by daily main activities and accumulation of products used daily. It is the case study of Kampong Gampingan-Pakuncen, Yogyakarta. This kampong is known as a densely populated kampong located in the city centre not far from Malioboro, the centre of commercial and business districts in Yogyakarta City. The employed methods were the quantitative-comparative method between carbon footprint of existing and planning condition and the quantitative approach of renewable energy. The results showed that the carbon dioxide concentration of Kampong Pakuncen in the existing condition is 1,712.767 tonnes CO₂/month while the total amount of carbon dioxide concentration of the design is 1,293.785 tonnes CO₂/month, hence 24.462% carbon dioxide concentration reduction. To save energy consumption in daily activities, it is proposed that water wheel as micro-hydro power should be used for electricity.

Keyword : carbon dioxide concentration, ([https://journals.vgtu.lt/index.php/JAU/search/search?search=carbon dioxide concentration](https://journals.vgtu.lt/index.php/JAU/search/search?search=carbon+dioxide+concentration)) slum, (<https://journals.vgtu.lt/index.php/JAU/search/search?search=slum>) city kampong, ([https://journals.vgtu.lt/index.php/JAU/search/search?search=city kampong](https://journals.vgtu.lt/index.php/JAU/search/search?search=city+kampong)) sustainable, (<https://journals.vgtu.lt/index.php/JAU/search/search?search=sustainable>) renewable energy, ([https://journals.vgtu.lt/index.php/JAU/search/search?search=renewable energy](https://journals.vgtu.lt/index.php/JAU/search/search?search=renewable+energy)) comparative method ([https://journals.vgtu.lt/index.php/JAU/search/search?search=comparative method](https://journals.vgtu.lt/index.php/JAU/search/search?search=comparative+method))

 **Published in Issue**
Mar 1, 2019

 **Abstract Views**
50

 **PDF Downloads**
41

[\(http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/\)](http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

References

- Abdelhalim, K. (2010). Participatory Upgrading of informal areas – a decision-makers' guide for action. Participatory Development Programme in Urban Areas (PDP) in Egypt. Cairo: GTZ Office Cairo. Retrieved from [https://www.citiesalliance.org/sites/default/files/CA_Images/2010_PDP_Participatory Upgrading of Informal Areas_Decision-makers Guide for Action.pdf](https://www.citiesalliance.org/sites/default/files/CA_Images/2010_PDP_Participatory%20Upgrading%20of%20Informal%20Areas_Decision-makers%20Guide%20for%20Action.pdf) ([https://www.citiesalliance.org/sites/default/files/CA_Images/2010_PDP_Participatory Upgrading of Informal Areas_Decision-makers Guide for Action.pdf](https://www.citiesalliance.org/sites/default/files/CA_Images/2010_PDP_Participatory%20Upgrading%20of%20Informal%20Areas_Decision-makers%20Guide%20for%20Action.pdf))
- Ali, R., Muhammad, T., Tunku, N., Baharudin, N. H., Idris, S., & Hassan, S. (2016). Environmental impacts of renewable energy. In *Electric Renewable Energy Systems* (pp. 519-546). Amsterdam, Netherlands: Elsevier Inc. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-804448-3.00021-9> (<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-804448-3.00021-9>)
- Astari, R. G. (2012). Studi Jejak Karbon dari Aktivitas Permukiman di Kecamatan Pademangan Kotamadya Jakarta Utara (Study of Carbon Footprint from settlement activities in Pademangan district, North Jakarta). Jakarta.
- Astuti, D. W. (2009). Sustainable slum upgrading in urban Asia. CIB Working Commission W110: Informal Settlements and Affordable Housing, 644.
- Benger, S. N. (2014). Towards low carbon city planning in a medium sized low density City. *Energy Procedia*, 61, 838-841. <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2014.11.977> (<https://doi.org/10.1016/j.egypro.2014.11.977>)
- Bilgili, M., Bilirgen, H., Ozbek, A., Ekinci, F., & Demirdelen, T. (2018). The role of hydropower installations for sustainable energy development in Turkey and the world. *Renewable Energy*, 126, 755-764. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2018.03.089> (<https://doi.org/10.1016/j.renene.2018.03.089>)
- Bong, C. P. C., Goh, R. K. Y., Lim, J. S., Ho, W. S., Lee, C. T., Hashim, H., ... & Takeshi, F. (2017). Towards low carbon society in Iskandar Malaysia: Implementation and feasibility of community organic waste composting. *Journal of Environmental Management*, 203, 679-687. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2016.05.033> (<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2016.05.033>)
- Cao, S., & Li, C. (2011). The exploration of concepts and methods for low-carbon eco-city planning. *Procedia Environmental Sciences*, 5, 199-207. <https://doi.org/10.1016/j.proenv.2011.03.067> (<https://doi.org/10.1016/j.proenv.2011.03.067>)
- Central Bureau of Statistics, Y. M. (2017a). Wirobrajan Sub District in Figures 2017. BPS (Ed.) (2nd ed.). Yogyakarta: CV. Intimgama. Retrieved from <https://kominfo.jogjakota.go.id/resources/download/kecamatan-wirobrajan-dalam-ang-ka-2017-14.pdf> (<https://kominfo.jogjakota.go.id/resources/download/kecamatan-wirobrajan-dalam-ang-ka-2017-14.pdf>)
- Central Bureau of Statistics, Y. M. (2017b). Yogyakarta Municipality in Figures 2017. BPS (Ed.) (1st ed.). Yogyakarta: CV. Lunar Media Sejahtera.
- Frisch, T. (2012). Glimpses of another world: The Favela as a Tourist Attraction. *Tourism Geographies*, 14(2), 320-338. <https://doi.org/10.1080/14616688.2011.609999> (<https://doi.org/10.1080/14616688.2011.609999>)
- Ge, J., Luo, X., & Lu, J. (2017). Evaluation system and case study for carbon emission of villages in Yangtze River Delta region of China. *Journal of Cleaner Production*, 153, 220-229. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.03.144> (<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.03.144>)



erni setyowati <ernisetyowati@arsitektur.undip.ac.id>

[JAU] Editor Decision

2 pesan

Editorial Office <tpa@vgtu.lt>**13 Februari 2019 22.14**

Kepada: Erni Setyowati <ernisetyowati@arsitektur.undip.ac.id>, Septana Bagus Pribadi <septanabp@gmail.com>, "Subrata Aditama K. Aidon Uda" <subrataaditama@jts.upr.ac.id>, Tiara Rizkyvea Debby <rizkyveadebby@gmail.com>, "Bangun I.R Harsritanto" <b.harsritanto@gmail.com>

Erni Setyowati, Septana Bagus Pribadi, Subrata Aditama K. Aidon Uda, Tiara Rizkyvea Debby, Bangun I.R Harsritanto:

We have reached a decision regarding your submission to Journal of Architecture and Urbanism, "The PLANNING AND DESIGN OF KAMPONG PEKUNCEN IN YOGYAKARTA THROUGH THE DETERMINATION OF CARBON FOOTPRINT AND RENEWABLE ENERGY CONCEPT".

Our decision is to: Accept Submission

Editorial Office
tpa@vgtu.lt

Journal of Architecture and Urbanism

erni setyowati <ernisetyowati@arsitektur.undip.ac.id>**14 Februari 2019 11.41**

Kepada: Agitta Raras Putri <agittararas@gmail.com>

[Kutipan teks disembunyikan]